



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201789308 U

(45) 授权公告日 2011.04.06

(21) 申请号 201020138877.4

(22) 申请日 2010.03.19

(73) 专利权人 李博华

地址 523080 广东省东莞市南城区黄金路蓝
堡花园 C3 栋 603

(72) 发明人 李博华 王毅

(51) Int. Cl.

H02J 7/00 (2006.01)

H01M 10/44 (2006.01)

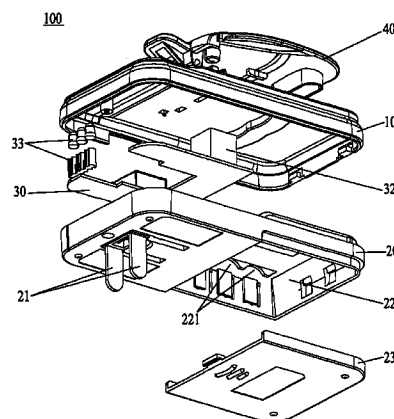
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

万能充电器

(57) 摘要

本实用新型提供一种万能充电器，包括壳体、包覆于所述壳体之间的电路板、与所述壳体铰接的压板以及设于所述压板上的可移位输出电极，所述电路板包括交流充电模块以及直流充电模块、所述壳体上设有与所述交流充电模块电连接的交流插头，所述壳体内还设有若干电池仓，所述电池仓内设有容纳不同型号电池的电池槽位，所述电池仓上设有与所述直流充电模块电连接的电池触点。电路板具有交流充电模块以及直流充电模块，可根据不同需要选择其一，使用灵活方便；另外，该万能充电器具有若干个电池仓，电池仓内设有容纳不同型号电池的电池槽位，电池安装及使用更便捷。



1. 一种万能充电器,包括壳体、包覆于所述壳体之间的电路板、与所述壳体铰接的压板以及设于所述压板上的可移位输出电极,其特征在于:所述电路板包括与所述可移位输出电极电连接的交流充电模块以及直流充电模块、所述壳体上设有与所述交流充电模块电连接的交流插头,所述壳体内还设有若干电池仓,所述电池仓内设有容纳不同型号电池的电池槽位,所述电池仓上设有与所述直流充电模块电连接的电池触点。

2. 如权利要求 1 所述的万能充电器,其特征在于:所述壳体包括上壳体以及与所述上壳体卡合的下壳体、所述压板铰接于所述上壳体上。

3. 如权利要求 1 所述的万能充电器,其特征在于:所述壳体上还设有与所述交流充电模块以及所述直流充电模块电连接的 USB 接口。

4. 如权利要求 1 所述的万能充电器,其特征在于:所述上壳体上设有若干所述电路板上还设有若干指示灯,所述上壳体对应设有容所述指示灯伸出的通孔。

万能充电器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机电领域,尤其涉及一种万能充电器。

背景技术

[0002] 充电器是现今人们日常生活中使用较为广泛的电器产品之一,比如说给手机充电,再比如是说给手提电脑充电等等,特别是随着手机使用的普及后,人们更是会经常地使用到充电器,不仅如此,随着我国国民经济的快速发展,人们生活水平的大幅提高,将会更多地用到各类电器产品,从而使充电器的使用更加经常化。现有技术的充电器主要存在若下不足:一是功能单一,如交流充电器只能通过插接在交流电源插座上对用电器进行充电,直流充电器只能通过插接在直流电源插座上对用电器进行充电,功能较单一;二是直流充电器比如通过干电池进行充电,电池仓只有一个,而且一般只允许使用同一型号的电池,使用相对缺乏便捷。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种直、交流均可用以充电,而且使用灵活方便的万能充电器。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型提供一种万能充电器,包括壳体、包覆于所述壳体之间的电路板、与所述壳体铰接的压板以及设于所述压板上的可移位输出电极,所述电路板包括交流充电模块以及直流充电模块、所述壳体上设有与所述交流充电模块电连接的交流插头,所述壳体内还设有若干电池仓,所述电池仓内设有容纳不同型号电池的电池槽位,所述电池仓上设有与所述直流充电模块电连接的电池触点。

[0005] 所述壳体包括上壳体以及与所述上壳体卡合的下壳体、所述压板铰接于所述上壳体上。

[0006] 所述壳体上还设有 USB 接口。手机等设备可通过数据线与该 USB 接口连接直接充电,方便快捷。

[0007] 所述上壳体上设有若干所述电路板上还设有若干指示灯,所述上壳体对应设有容所述指示灯伸出的通孔。通过指示灯可得知万能充电器的各种工作状态。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型万能充电器的电路板具有交流充电模块以及直流充电模块,可根据不同需要选择其一,使用灵活方便;另外,该万能充电器具有若干个电池仓,电池仓内设有容纳不同型号电池的电池槽位,电池安装及使用更便捷。

[0009] 通过以下的描述并结合附图,本实用新型将变得更加清晰,这些附图用于解释本实用新型的实施例。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型万能充电器一角度的立体分解图。的结构示意图。

[0011] 图 2 为本实用新型万能充电器另一角度的立体分解图。

[0012] 图 3 为本实用新型万能充电器的原理图。

具体实施方式

[0013] 为详细说明本实用新型的技术内容、构造特征、所实现目的及效果,以下结合实施方式并配合附图详予说明。

[0014] 参考图 1 至图 2,本实用新型万能充电器 100,包括上壳体 10、与所述上壳体 10 卡合的下壳体 20、包覆于所述上壳体 10 以及下壳体 20 之间的电路板 30、与所述上壳体 10 铰接的压板 40 以及设于所述压板 40 上的可移位输出电极 50。

[0015] 结合图 3,所述电路板 30 包括与可移位输出电极 50 电连接的交流充电模块 31 以及直流充电模块 32。直流充电模块上设有升压单元 321。所述电路板 30 上还设有若干指示灯 33。本实施例中,指示灯 33 的数量为 1 个。通过指示灯 33 可得知万能充电器 100 的各种工作状态。

[0016] 所述下壳体 20 上设有与所述交流充电模块 31 电连接的交流插头 21,所述下壳体 20 内还设有电池仓 22 以及用于盖住电池仓 22 的电池仓盖 23,所述电池仓 22 内设有容纳不同型号电池的电池槽位 221,所述电池仓 22 上设有与所述直流充电模块 32 电连接的电池触点 222。

[0017] 所述上壳体 10 对应设有容所述指示灯 33 伸出的通孔 11。所述上壳体 10 还设有与交流充电模块 31 以及直流充电模块 32 电连接的 USB 接口 12。手机等设备可通过数据线与该 USB 接口 12 连接直接充电,方便快捷。

[0018] 本实用新型万能充电器 100 的电路板 30 具有交流充电模块 31 以及直流充电模块 32,可根据不同需要选择其一,使用灵活方便;另外,该万能充电器 100 具有电池仓 22,电池仓 22 内设有容纳不同型号电池的电池槽位 221,电池安装及使用更便捷。

[0019] 需要注意的是,电池仓 22 的数量不仅局限于一个,其它合适数量均可。

[0020] 以上结合最佳实施例对本实用新型进行了描述,但本实用新型并不局限于以上揭示的实施例,而应当涵盖各种根据本实施例的本质进行的修改、等效组合。

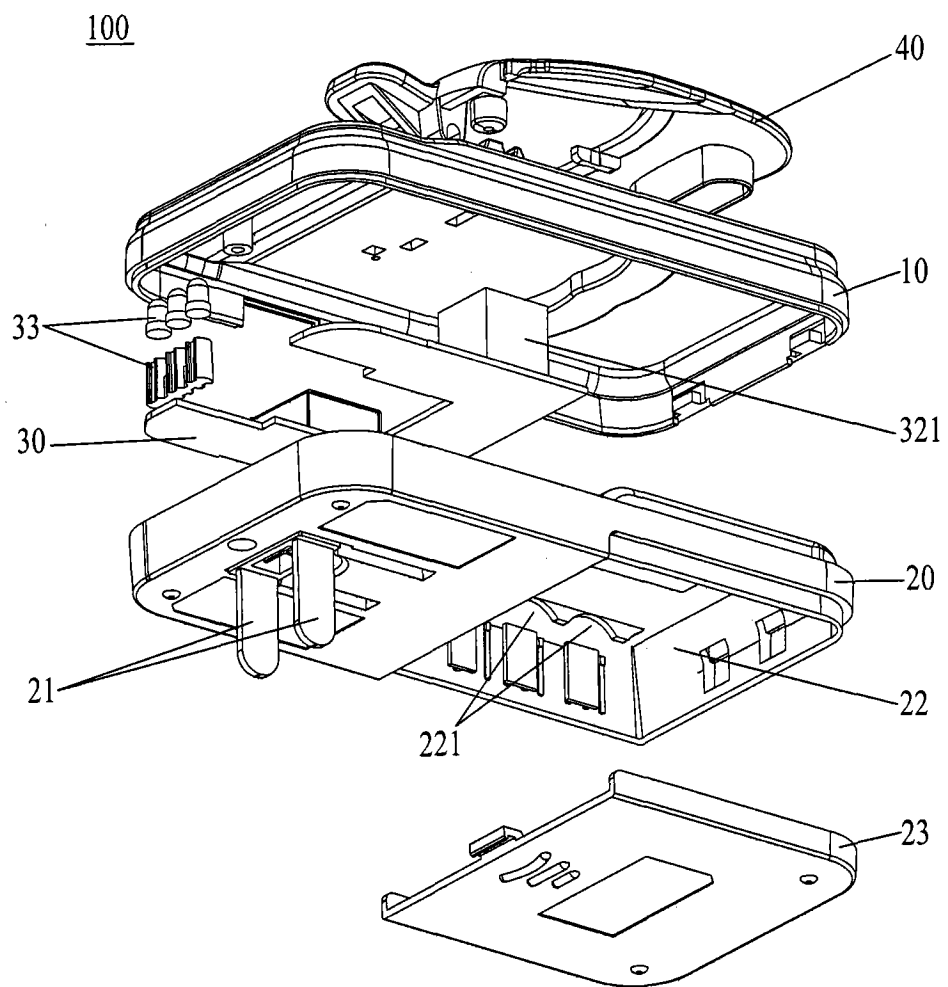


图 1

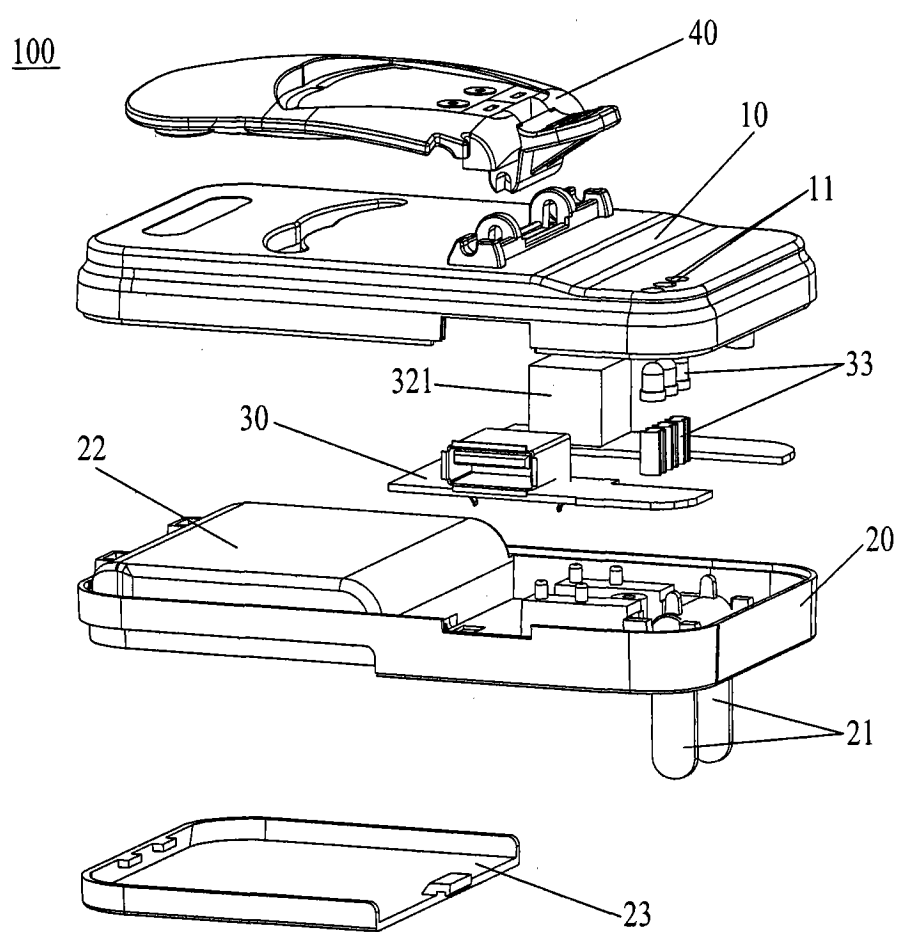


图 2

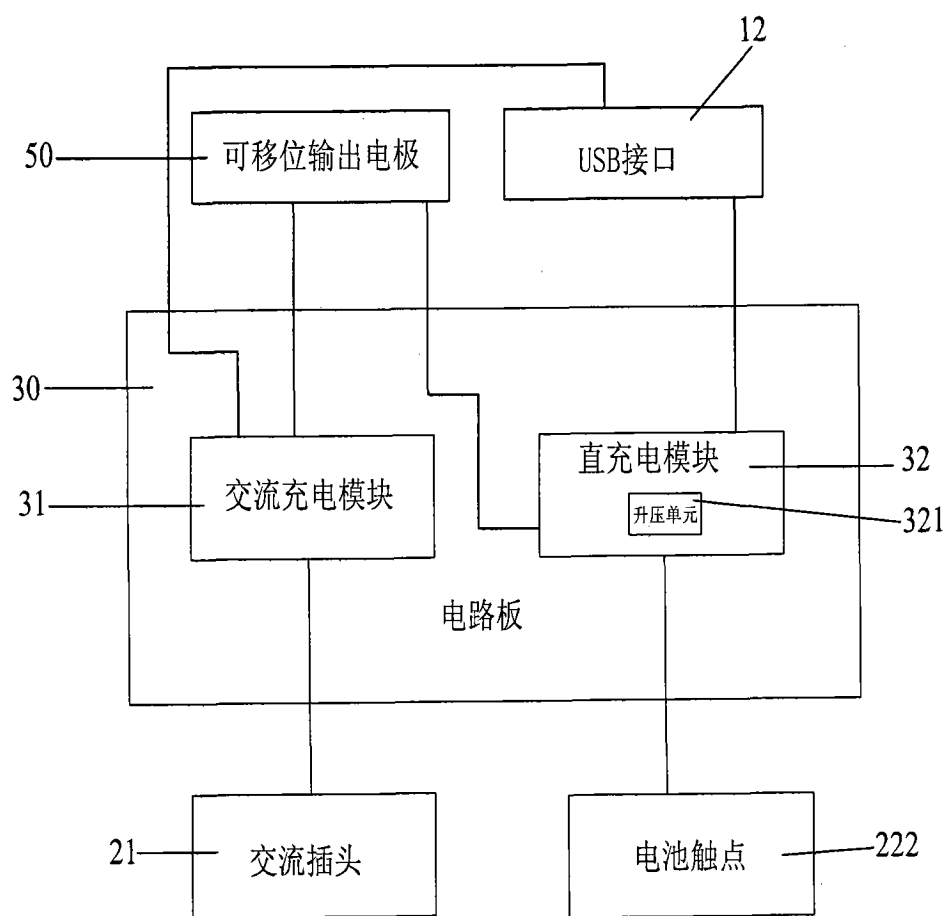


图 3